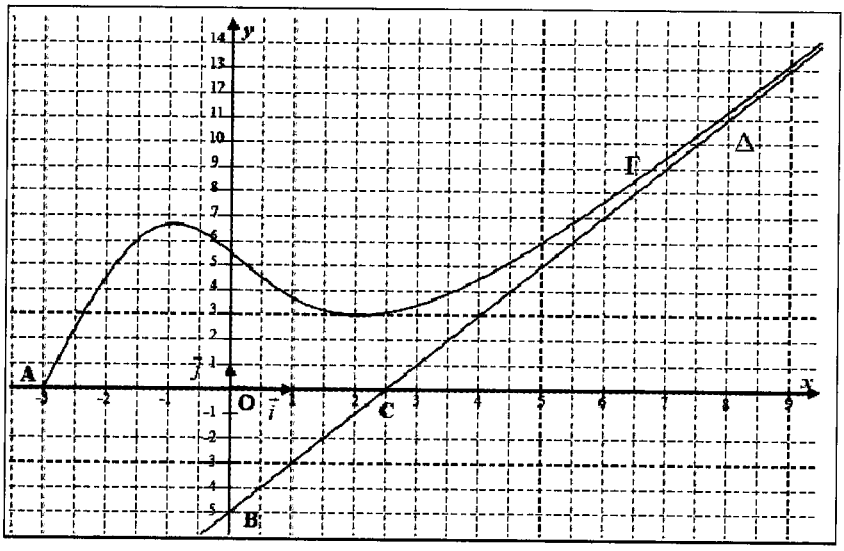

2- Si la fonction f est strictement croissante sur IR alors

*** l'équation f(x) = o admet :**

a)Au moins une solution. ; b)Au plus une solution.

c)Exactement une solution ; d) Aucune solution

3-Si M ; M' ; M''deux points distincts du plan complexe rapporté à un repère orthonormé direct $(O ; \vec{u} ; \vec{v})$, d'affixes respectives : z ; z' ; z + z' tels que : $|z| = |z'| = 1$ alors :

a)z = -z' ; b) Arg(z) = Arg(z') ; c)$\overrightarrow{OM}.\overrightarrow{OM'} = 1$; d) OMM''M' est un losange

Exercice 2Le plan complexe est rapporté à un repère orthonormé direct $(O, \vec{u}, \vec{v})$ (unité graphique 1 cm). On considère dans l'ensemble des nombres complexes, l'équation (E) d'inconnue z suivante :

$z^3 +(-8+i)z^2 +(17-8i)z +17i = 0$.

I. Résolution de l'équation (E).

1. Montrer que –i est solution de (E).

2. Déterminer les nombres réels a, b, c tels que :

$z^3 +(-8+i)z^2+(17-8i)z +17i = (z +i)(az^2 +bz +c)$.

3. Résoudre l'équation (E) dans l'ensemble ℂ.

Qarray.tn -Agra Blech- Qarray.tn